船舶用レーダー

JMA-1030シリーズ

JRC

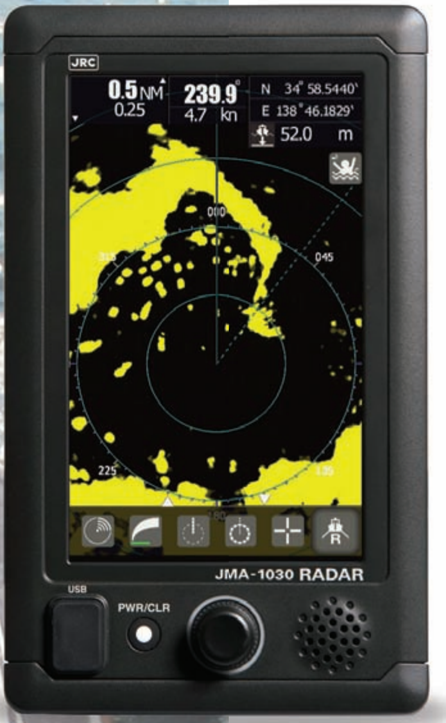
簡単タッチ操作で周囲の状況を正確にキャッチし操船をしっかりサポート

- タッチパネル付き7インチワイドカラー液晶表示
- JRC独自の高性能・低消費電力SoCを採用
- 画面タッチで簡単操作
- AISによる他船表示、目標の自動追尾（MARPA+）に対応
- 新設計のレドーム型高性能空中線を採用

JRC 日本無線

JMA-1030 シリーズ
特長

JMA-1030シリーズは画面のタッチ操作に対応したカラー液晶表示の小型レーダーです。新設計のレドーム型空中線との組み合せで、高い精度で物標を検出し、夜間や霧の中でも周囲の状況を正確にお知らせします。



タッチパネル付き7インチカラー液晶表示

タッチパネル付き高精細7インチワイド液晶表示を採用し、これまでの小型レーダーにない指先のタッチによる簡単操作を実現しました。設定メニューや主要な機能もシンプルなアイコンで表示しますので迷わずアクセスできます。

JMA-1030シリーズのアイコン表示は当社の商船向けマルチファンクション航法装置で使用しているものをベースに、小型レーダーにマッチするデザインになっています。小型でも期待を裏切らない高い品質で作られています。

JRC独自のコア技術

JMA-1030シリーズにはJRCが独自に開発したシステム・オン・チップ（SoC）をメインコアに採用しています。このSoCは優れた処理能力と低消費電力を両立させるとともに高い信頼性を誇り、小型機のクラスを超えた機能・性能を実現しています。

AIS目標表示機能と簡易ARPA機能MARPA+を標準搭載

最大50隻のシンボルが表示できるAIS[*1]目標表示機能と、最大10隻の目標を自動追尾できる簡易ARPA機能 MARPA+[*2]（マルパプラス）を標準搭載しています。また高精細な表示部が目標を見やすくはっきりと表示します。

落水警報（Man Overboard）

滑りやすいデッキや想定外の船体のゆれにより船外に落水する場合があります。このような万が一の事故に備え、JMA-1030シリーズでは画面上のMOB[*3]アイコンをワンタッチするだけで専用のシンボルを表示し、迅速な救助作業が行えるよう緯度・経度情報を記録する機能を搭載しています。

[*1] AIS目標表示機能を使用するには、自船位置情報・船首方位情報・AIS情報の入力が必要です。
[*2] MARPA+を使用するには船首方位情報の入力が必要です。
[*3] MOB機能を使用するには自船位置情報の入力が必要です。

JMA-1030 シリーズ
操作

お気に入りアイコン

良く使う機能をお気に入りアイコンに登録すれば、表示画面上から直接操作することができます。一覧からアイコンを選び約2秒間長押しすれば画面の下部にお気に入りアイコンとして最大4個まで登録できます。不要になったお気に入りアイコンは同様の操作で簡単にその登録を解除することができます。

物標拡大表示

JMA-1030シリーズには、検出した物標をより見やすくするため、4段階から選択可能な物標拡大表示機能が搭載されています。

ガードゾーン

設定された領域への他船の進入や領域からの離脱が発生した際、画面上の警告表示と共に警報音でお知らせします。

フラッシュマウントキット不要

新たな発想でのデザインへの取組みにより、フラッシュマウントの際にも専用の装備キットは必要としません。また、表のカバーにより固定用ネジが隠れる構造となりました。

簡単装備

JMA-1030シリーズでは指示器に信号処理回路を組み込んだコンパクトなオールインワン構成を採用しています。フラッシュマウント装備・標準添付の架台を用いた卓上装備に加えて、専用のオプション金具による天吊り装備にも対応します。

外部モニター

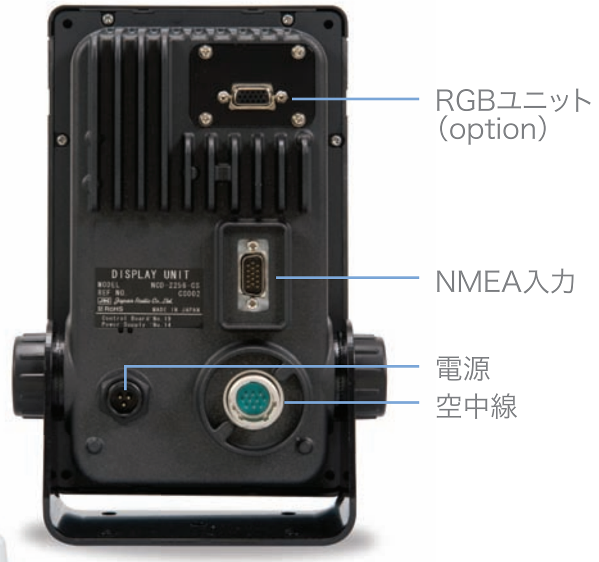
JMA-1030シリーズはオプションのRGBユニットを使うことで外部のモニターに映像出力することができます。大型のモニターを使って船上の異なる場所で映像を確認する場合などに対応します。

JMA-1030 シリーズ

柔軟性

インターフェイス

JMA-1030シリーズは最大3チャンネルのNMEA信号入力に対応しており、外部の航法装置と接続することができます。例えばGPS信号で自船位置や経由地点情報、MARPA+で使用する船速が入力できます。同様にGPSコンパス信号で船首方位と他船との相対位置関係を、AISの信号で他船の登録情報を入力することができます。



アンテナ回転数を自動制御

空中線は新設計の小型軽量レドームタイプで、回転数を自動調節する4kWの1.5ft(450mm)と2ft(620mm)の2種類となります。10m[*1]の接続ケーブルが付属しており、マストに、レーダーアーチに、またポール上へも設置できます。また、両空中線には優れた近距離の物標検出性能を実現する 高レートPRF[*2]機能が新たに搭載されています。

船の運航状況やユーザーの設定により、エコノミーモードによる低出力設定や送信タイミングをTimed TXモード[*3]により手動で選択することでマグネトロンの寿命を延ばすことができます。

標準構成品[*4]

- 空中線 1.5ft または 2ft
- 指示器(卓上架台/サンカバー付き)
- 空中線ケーブル(10m)
- 電源ケーブル(2m)
- 予備品
- 取扱説明書

オプション

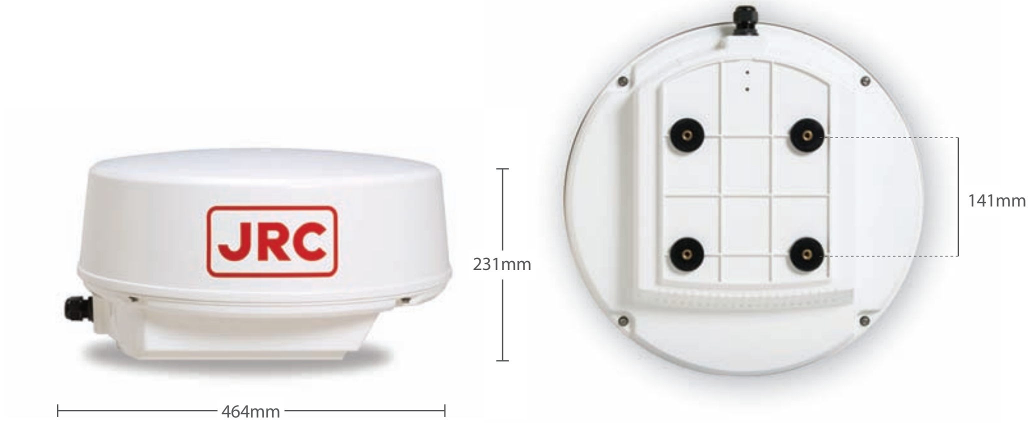
・空中線 - 指示器 ケーブル 15m	CFQ9924-15
・空中線 - 指示器 ケーブル 20m	CFQ9924-20
・NMEA ケーブル(1m)	7ZCRD1689
・整流器	NBD-865
・RGB ユニット	NQA-2447

[*1] 10m以上のケーブルはオプション設定しています。
[*2] (PRF: Pulse Repetition Frequency)パルス繰返し周波数は一秒当たりの送信パルス数のことです。
[*3] 送信出力を下げることにより物標検出性能は低下します。
[*4] 販売地域により標準構成は異なる場合があります。

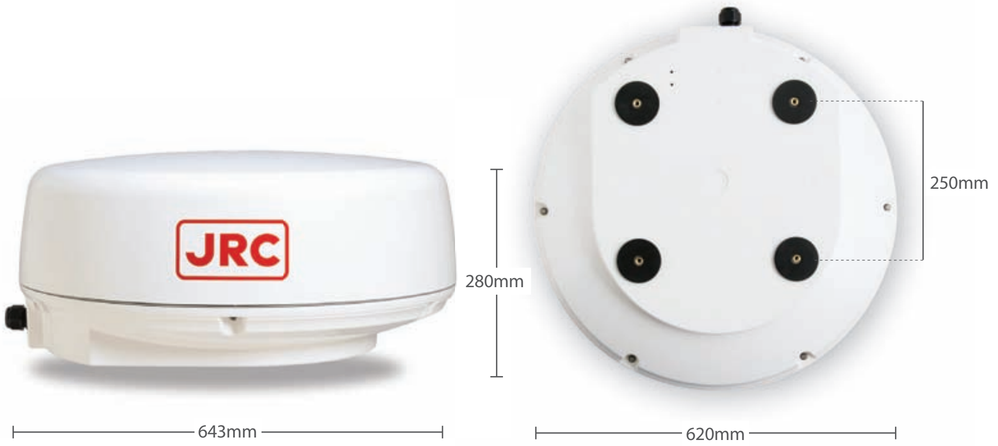
JMA-1030 シリーズ
寸法・質量

7インチ 指示器 RoHS
NCD-2256　質量 1.7kg

1.5ft 空中線 RoHS
NKE-1066　質量 5.0kg



2ft 空中線 RoHS
NKE-2044　質量 10.0kg



JRC 日本無線

JMA-1030 シリーズ
仕様

	JMA-1032 認証番号：001-A02628 認証取得日：平成26年1月24日	JMA-1034 認証番号：001-A02629 認証取得日：平成26年1月24日
表示方式	ラスタースキャン PPI	
空中線	NKE-1066	NKE-2044
輻射部長	1.5ft（450mmレドーム）	2ft（620mmレドーム）
送信出力	4kW	
送信周波数	9410 ±30MHz	
ビーム指向角	水平5.2°,垂直25°	水平4°,水平25°
回転速度	16, 20, 24, 27, 30, 36, 42, 48rpm	
パルス幅	0.08μs/4000Hz, 0.08μs/2250Hz 0.13μs/1700Hz, 0.25μs/1700Hz 0.5μs/1200Hz, 0.8μs/750Hz	0.08μs/4000Hz, 0.08μs/2250Hz, 0.13μs/1700Hz, 0.25μs/1700Hz, 0.5μs/1200Hz, 0.8μs/750Hz, 1.0μs/650Hz
レンジスケール	0.0625, 0.125, 0.25, 0.5, 0.75, 1.5, 3, 6, 12, 24, 48[*1] NM	
追加レンジスケール	1, 2, 4, 8, 16, 32[*1] NM	
表示部	タッチパネル付き7インチワイドカラー液晶表示（WVGA: 800×480 ピクセル）	
操作方法	タッチ，ボタンおよびロータリーノブによる回転・選択	
表示モード	相対運動: ヘッドアップ/ノースアップ/コースアップ　真運動: ノースアップ/コースアップ	
航跡表示	15秒～15分, 30秒～30分, 1分～1時間, 30分～24時間, 連続	
オフセンター	基準中心位置から予め設定された4か所への移動	
ガードゾーン	組込み	
アラーム	8x 空中線関連, 6x 指示機関連, 16x 受信データ関連	
追尾可能目標数[*2]	10（自動追尾），捕捉レンジ 最大20NM	
AIS目標表示数[*2]	50（最大500隻分の静的船舶データ保存可能）	
NMEA入力センテンス	GGA, RMC, RMA, GNS, GLL, VTG, DPT, DBT, MTW, VDM, VDO, ALR, MWV, VWT, VWR, RMB, BWC, BWR（航法）THS, HDT, HDG, HDM（方位），VBW, VHW（船速）	
NMEA出力センテンス	RSD, OSD, TTM, TLL, TTD, GGA, RMC, GNS, GLL, VTG, THS, HDT	
出力信号	ブザー出力, 外部モニター出力（オプションのRGBユニット: NQA-2447が必要）	
USB	設定の書出し/読込み, ソフトウェア アップデート	
言語切替	英語,スペイン語, トルコ語, ロシア語, 日本語, インドネシア語, タイ語, マレーシア語, ベトナム語, 中国語, 韓国語	
電源電圧/消費電力	DC 12～24V -10%+30%, 最大 50W	
環境条件	動作温度: -25～55°C（空中線），-15～55°C（指示機） 相対湿度: 0%～93%（結露なし） 保護等級: IP26（空中線），IP55（指示機）[*3]	

[*1] JMA-1034のみ対応します。 [*2] 外部からの自船位置情報, 船首方位情報, AIS情報の入力が必要です。 [*3] オプションのRGBユニットはIP55に対応しません。
注：本レーダー（出力 5kW未満の特定無線設備）を搭載する場合、無線従事者の資格は不要ですが総務省への無線航行移動局免許申請手続きは必要です。

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

⚠ **注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

JRC 日本無線株式會社

JRCウェブサイト　http://www.jrc.co.jp/

本社事務所　〒167-8540 東京都杉並区荻窪4-30-16　藤澤ビル
海上機器営業部　☎(03)6832-1807(ダイヤルイン)

北海道支社　〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1　北海道水産ビル　☎(011)261-8339(直通)
東 北 支 社　〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1　アゼリアヒルズ16F　☎(022)781-6173(直通)
中 部 支 社　〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25　清風ビル　☎(052)959-5901(代表)
関 西 支 社　〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28　☎(06)6344-1633(直通)
九 州 支 社　〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31　博多アーバンスクエア　☎(092)262-2141(直通)
三鷹製作所　〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1　☎(0422)45-9111(案内)

稚内　釧路　函館　青森　八戸　秋田　盛岡　福島　新潟　長野　埼玉　神奈川
静岡　焼津　金沢　福井　岐阜　三重　神戸　松江　広島　境港　山口　高松
高知　徳島　愛媛　長崎　佐賀　大分　熊本　宮崎　鹿児島　那覇　シアトル　ニューヨーク
アムステルダム　アテネ　ハンブルグ　マニラ　シンガポール　台北　ハノイ　ジャカルタ
上海　リオデジャネイロ

40JM　**ISO9001, ISO14001 認証取得**

2014年6月作成　© 2014.6　CAT.No.B199（No.652-1-2） D